

ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΗΣ “ΜΕΤΑ QUEST 2”

Εικονικά πειράματα στον οικολογικό
σχεδιασμό

Αιτών Οργανισμός: Universitat Politècnica De València (UPV) - Spain

Partners:

- Aintek Symvouloi Epicheiriseon Efarmoges Ypsilis Technologias Ekpaidefsi Anonymi Etaireia (IDEC) – Greece
- Panepistimio Dytikis Attikis (UNIWA) - Greece
- Kauno Technologijos Universitetas (KTU) - Lithuania
- Universitatea Din Oradea (ORADEA) – Romania
- Stichting Business Development Friesland (BDF) - Netherlands

@copyright (Πνευματική ιδιοκτησία) 2024

Αυτό το έγγραφο δεν μπορεί να αντιγραφεί, να αναπαραχθεί ή να τροποποιηθεί εν όλω ή εν μέρει για οποιονδήποτε σκοπό χωρίς γραπτή άδεια από τον συγγραφέα. Επιπλέον, πρέπει να αναφέρεται σαφώς η αναγνώριση των συντακτών του εγγράφου και όλων των ισχυόντων τμημάτων της ειδοποίησης πνευματικών δικαιωμάτων.

Αυτό το έργο έχει χρηματοδοτηθεί με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Αυτή η δημοσίευση αντικατοπτρίζει μόνο τις απόψεις του συγγραφέα και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Οδηγίες για το εικονικό πείραμα

Περιεχόμενα

ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ	4
1.1 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΜΕΤΑ QUEST.....	4
1. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΜΕΤΑ QUEST.....	5
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΜΕΝΟΥ	5
2.1. ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ	5
2.1.1. Ενεργοποίηση παρακολούθησης χεριών	5
2.1.2. Ενεργοποίηση παρακολούθησης χεριών	6
2.1.3. Επαναπροσδιορισμός ζώνης ασφαλείας (Guardian)	6
2.1.4. Κεντρική θέση.....	7
ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΣΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	8
ΛΗΞΗ ΚΑΙ ΑΝΟΙΓΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ!	10

ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΚΟΥΣΤΙΚΩΝ

Το πρώτο πράγμα που πρέπει να κάνετε είναι να ενεργοποιήσετε τα ακουστικά και να ακολουθήσετε τα βήματα που εμφανίζονται (στα ακουστικά).

Θα σας ζητηθεί να συνδέσετε τα ακουστικά μέσω Wi-Fi και, στη συνέχεια, θα αρχίσει η διαδικασία ενημέρωσης. Κατά τη διάρκεια ή μετά την ενημέρωση, τα ακουστικά με μικρόφωνο θα σας ζητήσουν να αντιστοιχίσετε το τηλέφωνό σας με αυτό. ΕΙΝΑΙ ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ο λογαριασμός που έχετε συνδεθεί στην εφαρμογή του τηλεφώνου σας να είναι ο ίδιος με αυτόν που επιθυμείτε στο ακουστικό σας, καθώς είναι μια ρύθμιση μη αναστρέψιμη.

1.1 Εφαρμογή τηλεφώνου Meta quest

Η εφαρμογή που πρέπει να έχετε στο τηλέφωνό σας (μόνο για τη ρύθμιση) είναι η εξής: για IOS: <https://apps.apple.com/us/app/meta-quest/id1366478176>

για Android: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.oculus.twilight&hl=en_US&pli=1

Το εικονίδιο είναι το ακόλουθο:



Εικόνα 1. Εικονίδιο της εφαρμογής Meta Quest

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Υπάρχει περίπτωση να μην μπορείτε να συνδεθείτε σε έναν συγκεκριμένο λογαριασμό Facebook και σας επιτρέπει να συνδεθείτε μόνο στον προσωπικό σας λογαριασμό. Για να το αποφύγετε αυτό, πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα:

Ανοίξτε την εφαρμογή Facebook → Αποσυνδεθείτε → Συνδεθείτε στον επιθυμητό λογαριασμό Facebook για να τον αντιστοιχίσετε με τα γυαλιά →

Μεταβείτε στην εφαρμογή Meta → επιλέγετε «Σύνδεση»

Επειδή η εφαρμογή Meta Quest συνδέεται με τα cookies του Facebook, αυτό έχει ως αποτέλεσμα να εισέρχεστε σε όποιο λογαριασμό είναι συνδεδεμένος με το τηλέφωνό σας.

Εάν εξακολουθείτε να αντιμετωπίζετε το πρόβλημα με τη μη εμφάνιση του επιθυμητού λογαριασμού, προσπαθήστε να εισέλθετε στην σελίδα Facebook.com μέσω του πλοηγού του κινητού τηλεφώνου σας "Chrome, Safari ..." και ελέγξτε αν αυτός είναι ο λογαριασμός που επιθυμείτε. Εάν δεν είναι, αποσυνδεθείτε και συνδεθείτε στον επιθυμητό λογαριασμό.

1. Εφαρμογή τηλεφώνου Meta quest

Σε περίπτωση που αντιστοιχίσετε λανθασμένο λογαριασμό, δυστυχώς η μόνη λύση είναι να επαναφέρετε τα ακουστικά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις και να επαναλάβετε όλη τη διαδικασία. Σε αυτή την περίπτωση θα διαγραφούν τα πάντα και τα ακουστικά θα είναι όπως μόλις αγοράστηκαν.

Βεβαιωθείτε ότι τα ακουστικά σας είναι απενεργοποιημένα.

Πατήστε παρατεταμένα τα πλήκτρα λειτουργίας και μείωσης έντασης ήχου, ταυτόχρονα, μέχρι να εμφανιστεί η οθόνη εκκίνησης στα ακουστικά και, στη συνέχεια, απελευθερώστε άμεσα και τα πλήκτρα.

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα έντασης ήχου για κύλιση στο μενού, επιλέξτε την επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων.

Για την επιλογή, πιέστε το πλήκτρο ενεργοποίησης λειτουργίας.

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα έντασης ήχου για κύλιση ώστε να αποδεχτείτε την επαναφορά και πιέστε το πλήκτρο ενεργοποίησης λειτουργίας για να ξεκινήσετε τη διαδικασία.

Εάν προσπαθήσατε να κρατήσετε πατημένα, σε συνδυασμό, και ακολούθως να απελευθερώσετε, τα πλήκτρα (ενεργοποίησης λειτουργίας και μείωση έντασης) και γίνει η εκκίνηση κανονικά, δοκιμάστε ξανά μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή λειτουργία. Είναι πιο εύκολο αν απελευθερώσετε πρώτα την ενεργοποίηση και στη συνέχεια την ένταση, προς τα κάτω μόλις εμφανιστεί το λογότυπο Meta.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΒΑΣΙΚΟΥ ΜΕΝΟΥ

2.1. Ρύθμιση παραμέτρων

2.1.1. Ενεργοποίηση παρακολούθησης χεριών

Κανονικά δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται καθόλου τα χειριστήρια καθώς είναι πολύ πιο εύκολο να κάνετε τα πάντα με τα χέρια σας, οπότε σε περίπτωση που τα χέρια δεν εμφανίζονται όταν τα δείχνετε μπροστά από τα γυαλιά, θα πρέπει να μεταβούμε σε αυτό το μενού, ώστε να ελέγξουμε ότι είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Παρακολούθησης χεριών χρήστη.

Ρυθμίσεις --> Παρακολούθηση χεριών --> Ενεργοποίηση της πρώτης επιλογής.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ (BINTEO):

https://youtube.com/shorts/irH6aa7Zj8Q?si=scP_XskK9BxDixAc

Εάν είναι ενεργοποιημένο και εξακολουθείτε να μην βλέπετε τα χέρια σας, βεβαιωθείτε ότι τα χειριστήρια βρίσκονται σε τραπέζι και είναι εντελώς ακίνητα και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε την επιλογή Hand Tracking.

2.1.2. Ενεργοποίηση παρακολούθησης χεριών

Για να μετακινηθείτε στα διάφορα μενού που προσφέρει το Meta Quest 2, χρησιμοποιώντας τα χέρια σας, θα πρέπει να ενώστε τον δείκτη και τον αντίχειρα σαν να "τσιμπάτε κάτι" και να κάνετε με μια επιλογή, με την ακόλουθη στάση στο χέρι:



Εικόνα 3. Αγορές και πλοήγηση με τα χέρια

Έτσι, στοχεύουμε, και στη συνέχεια για να κάνουμε μια επιλογή, αρκεί να επαναλάβουμε την κίνηση του «τσιμπήματος», δηλαδή να ενώνουμε τον δείκτη και αντίχειρα.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ (ΒΙΝΤΕΟ):

<https://youtube.com/shorts/y2BeEyBj9I?si=4vRt-xuLJ2XaPq8P>

2.1.3. Επαναπροσδιορισμός ζώνης ασφαλείας (Guardian)

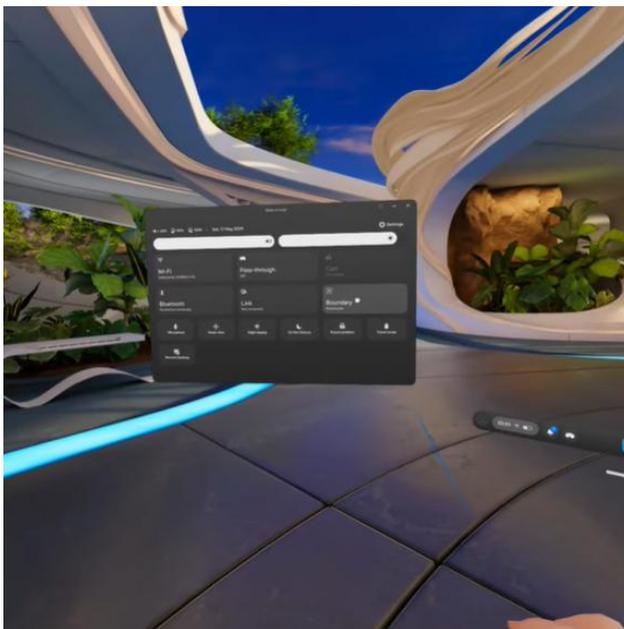
Είναι πιθανό να αντιμετωπίσουμε κάποιο πρόβλημα με την ζώνη ασφαλείας ή να μην έχουμε κάνει ορθή ρύθμιση από την αρχή. Για να το επαναπροσδιορίσουμε, θα πρέπει να μεταβούμε στην αρχική οθόνη διαμόρφωσης ρυθμίσεων και να επιλέξουμε την επιλογή "Guardian".

Αυτή η περιοχή είναι υπεύθυνη για τον διαχωρισμό του πραγματικού κόσμου από τον εικονικό, ο οποίος σας προειδοποιεί όταν φεύγετε από την περιοχή που ορίζετε.

Υπάρχουν **δύο τύποι** ζωνών ασφαλείας: Σταθερές και κλίμακας αίθουσας.

Σταθερή ζώνη (Stationary): δημιουργεί μια μικρή κυκλική περιοχή ως προεπιλογή, **και είναι η λειτουργία που προτείνετε να χρησιμοποιήσετε.**

Κλίμακας δωματίου (Room Scaled): Δημιουργήστε μια προσαρμοσμένη ζώνη με μη αυτόματο τρόπο.



Εικόνα 5. Επιλογή της λειτουργίας "Boundary"

<https://youtube.com/shorts/chI8gLq66Zg?si=oe0UzyaT59yU3PqA>

Πιθανόν να αντιμετωπίσετε πρόβλημα με το επίπεδο δαπέδου. Για να το επαναφέρετε, μεταβαίνετε στις **Ρυθμίσεις** → **Όριο "Boundary"** → Επαναφορά επιπέδου δαπέδου.

2.1.4. Κεντρική θέση

Ίσως να μην σας είναι ευχάριστος ο τρόπος, με τον οποίο επικεντρώνεται η τρέχουσα θέση και να θελήσετε να την αλλάξετε. Για να διεκπεραιώσετε αυτή τη λειτουργία, ενώστε τον δείκτη και τον αντίχειρα του **δεξιού** σας χεριού και κρατήστε τα εφαρμόζοντας πίεση, μέχρι να εμφανιστεί ένα μικρό μενού πολλών επιλογών. Ενώ εξακολουθείτε να έχετε τα δάχτυλά σας ενωμένα, μετακινήστε το χέρι σας στην παραπάνω επιλογή.



Εικόνα 6. Επικαιροποίηση θέσης

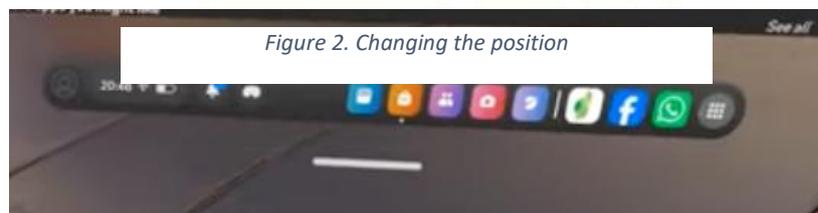
Τώρα, αφήστε τα δάχτυλά σας και περιμένετε να ενημερωθεί η θέση στην οποία βρίσκεστε.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ (BΙΝΤΕΟ):

<https://youtube.com/shorts/NJVl0xIqMTs?si=G48PXktx2osRksak>

ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΣΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

To broadcast what you see to the computer, it is very simple. First let's go to the Camera app.



Εικόνα 7. Επιλογή εφαρμογής κάμερας (camera app).

Στη συνέχεια, επιλέγετε την εντολή "Cast".



Εικόνα 8. Επιλογή της εντολής Cast στην εφαρμογή κάμερας (Camera App).

Τέλος, επιλέξτε "Computer" και επιβεβαιώστε.



Εικόνα 9. Επιλογή της εντολής "Computer" στην εφαρμογή κάμερας (Camera App).

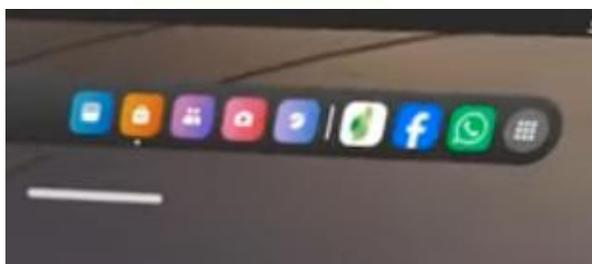
Τέλειος! Τώρα τα γυαλιά μεταδίδουν αυτό που «βλέπουν» στο διαδικτυο Oculus.com/casting.

ΕΙΝΑΙ ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ τα γυαλιά και ο υπολογιστής να βρίσκονται στο ίδιο δίκτυο Wi-Fi ΚΑΙ στον ίδιο λογαριασμό Facebook του προγράμματος περιήγησης. Εάν δεν τα συνδέσετε με αυτό τον τρόπο, το σύστημα δεν θα λειτουργήσει.

ΛΗΞΗ ΚΑΙ ΑΝΟΙΓΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ!

Για να κατεβάσετε την εφαρμογή, μεταβείτε στο **κατάστημα** και πληκτρολογήστε **ME ΑΚΡΙΒΕΙΑ** στο επάνω πεδίο κειμένου "Fashion.ED". Εάν δεν το πληκτρολογήσετε ακριβώς με αυτό τον τρόπο, δεν θα ανοίξει η εφαρμογή. Στη συνέχεια, επιλέξτε την εφαρμογή και κατεβάστε την από εκεί.

Για να ανοίξετε την εφαρμογή Fashion.ED app, απλώς μεταβείτε στη βιβλιοθήκη εφαρμογών και ανοίξτε την από εκεί.



Εικόνα 10. Βιβλιοθήκη εφαρμογών (app library)



Εικόνα 11. Εφαρμογή FASHION ED (FASHION ED app)

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ (ΒΙΝΤΕΟ):

<https://youtube.com/shorts/2toxCwlvUlo?si=6KbHCRz2gf5u-ykM>